# CITATION 5

® 日本国特許庁(JP)

① 特 許 出 願 公 開

## ®公開特許公報(A)

昭61-161219

@Int\_Cl\_4

世紀の第

庁内整理番号

◎公開 昭和61年(1986) 7月21日

A 61 K 35/78 7/00

ADA ABE 7138-4C 7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称

アトビー性皮膚炎症用化粧料組成物

②特 願 昭60-1222

②出 願 昭60(1985)1月8日

四発 明 者 有

滋

豊中市寺内2丁目6番1号1002

**6**9発 明 者 木 村

普行

豊中市東寺内町173番606号 株式会社大阪薬品研究所内

切出 願 人 株式会社 大阪薬品研

地

豐中市東寺内町173番806号

究所

②代 理 人

升理士 清原 義博

#### 捌 絢 薯

#### 1. 発明の名称

アトピー性投幣皮症用化粧料組成物

#### 2. 特許請求の範囲

(1) コガネバナ(Scute) laria balcatenais GEORG (1) 及びこの近縁種の乾燥粉末及びノ又はこのコガネバナ(Scute) laria balcatensis GEORG1) から抽出された捕出物を必須成分としてなるアトピー性皮質炎症用化粧料組成物。

(2) 前紀コガネバナ (Soutellaria baicalenals G-80861) 及びこの近縁権の乾燥物来及び/又はこのコガネバナ (Soutellaria balcalensis GBC8G1) から前山された柏田物が次式 (I) 及び/又は次式 (I) であることを特徴とするアトピー性皮膚炎 旋用化粧料組成物。

#### 3. 発明の幹細な機関

(産業上の利用分野)

この発明はアトビー性収廉炎症用化粧料組成物 に関し、より詳しくはこの発明の目的はシソ科(Labiatae)のコガネバナ(Scutellaria baicalenais GBORGI)及びこの近級値の乾燥粉末及び/又はこ のコガネバナ(Scutellaria baicalenais GBORGI) から抽出された抽出物を必須減分としてなるアト ビー性皮膚炎症用化粧料組成物の提供にある。

#### (発明の背景)

一般に、アレルギー反応とは、生体内で抗原抗体反応が起こるとその結果生体の化学伝達物質であるヒスタミン、アセチルコリン、ブラディキニン、SRS-Aなどが遊離されこれが組織を順害して起こる生体度応であると解されている。

このアレルギー反応の一種であるアトピー能とは、人間に特育な、一定の物質に対する先天的選 敏症のことを言い、本人及び家族に気質支喘息、 精革熱、アレルギー性鼻炎として発現し、この素 図は選伝し、この家系の人は食物や吸収される抗 関に対し高度の通敏症を呈しやすいことなどの特 他があると言われている。

l vilos matas a s

アトピー性皮膚炎症とは、このような楽器の上に生じる皮膚炎症であって、その自覚的な症状としては寄切な揺落感があり、揺鹿によって皮疹は 増懸し慢性化すると言われている。またこのよう なアトピー性皮膚炎症の掻痒寒は発作的に由果す ることが多く、かつ儀がな刺激によって誘発、増 強される傾向があると言われている。

アトピー性皮膚炎症はアレルギー反応の一様態であるので、その消炎のためには前紀アレルギー反応の原因の一つであるSRS-Aの前駆物質である5-HETEの産出を服害すればよく、この5-HETEはアラキドン酸のリポキシゲナーゼ代間物の一つであるゆえ5-HETEを特異的(選択的)に服容するものは抗アレルギー効果特にアトピー性皮膚炎症の治療剤としての用途が極めて高いと考えられている。

(従来技術及びその欠点)

従来のこのようなアトビー性皮膚炎症に対する

治療法は、全身療法として抗ヒスタミン剤の内服、 また、ヒスタミン加免疫グロブリン製剤、強力ミ ノファーゲンC、ノイロトロピン特号などの皮下 注射が挙げられる。

しかし、これらはいずれも医薬品であるため処 方及び治療にあたって医師の診断と指示を仰がな ければならず、特に皮下注射は効果が大きいとさ れるが反面大きな痛みを伴うので乳幼児には過さ ないという欠点があった。

また、陽階療法としてワセリン基剤の副腎及質ホルモン軟膏などがあるが、乳剤性軟膏基剤は適応輸囲が狭く、ときには無性暗觀を含たすこともあり、また副腎及質ホルモン軟膏はその経度吸収による内分泌系への測影響があり、とくに乳効児ではその影響が大きいという欠点があった。

#### (発明の経過)

をこでこの発明者は、上配従来の欠点を影く解 潤するため前配したリポキシゲナーゼの特異的 ( 選択的) な阻害剤の発見につとめたところ、従来 は消炎、解熱剤としてしか知られていなかったコ

3

ガネバナ (Scatellaria balcalansia GEORGI) 及びこの近縁様に関し鋭敏研究したところ。何と驚くべきことにこのコガネバナ (Scatellaria balcalanaia GEORGI) 及びこの近縁種の乾燥粉末及び/又はこのコガネバナ (Scatellaria balcalansia GEORGI) から抽出された抽出物がリポキンゲナーゼを特契的 (選択的) 欠服害し即ち5ーHETEの廃出を服害することを見いだした。

その結果このコガネバナ(Scutellarta baicaleasis GBORGI)及びこの近縁機の乾燥粉末及び/又 ほこのコガネバナ(Scutellaria baicalensis GHO-BOI)から抽出された抽出物を必須成分としてなる 化粧料組成物を照裂すればこの化粧料組成物がア ドピー性皮膚炎症の治療に大きな効果があること を見いたしこの発明に致った。

### (解決事設)

即ちこの発明はコガネバナ(Scutellaria baicaiensis 680RGi)及びこの近縁種の乾燥粉末及び/ 又はこのコガネバナ(Scutellaria baicalensis G-E08GI)から独掛された独出物を必須成分としてな るアトピー性皮膚炎症用化粧料組成物に係るものである。

#### (発明の構成)

この発明で使用するコガネバナとはシソ科(Labiatas)に属する多年草で学名をスカテラリア バイカレンシス ゲオルギ (Scataliaria baicaloasis 680861) といい、原題は中国大陸に広く分布し朝鮮半島にまでおよぶものである。

この発明においては、このようなコガネバナ(S-cutellaria baicalensis GBORGI)の関係のスカテラリア ヴィスシデュラ ブクスゲ (Scutellaria viacidula BUNGE)、スカテラリア レーデリアナ ディールス (Scutellaria randoriana BIBLS)、スカテラリア アモエナ ヴィグート(Scutellaria ancena WIGHT)などの近縁積もまた好適に使用することができ、これらの全部位(地上部または地下部、あるいは稚子)特に視を照材料として好適に使用できる。

この発明において、コガネバナの乾燥粉末を得るには、まずコガネバナを公知の天然乾燥、熱風

The first of the transfer of the first of th

乾燥、あるいは運結乾燥のいずれかの手般で乾燥 させ、該コガネバナ乾燥物を公知の機械粉砕(ボ ールミル・スクリュー)によって粉末化する。こ の範別においてはこの粉末も必須配合成分として 有効に利用できる。

次いで上記コガネバナ乾燥粉末からその損出物 を以下のようにして得る。

まず、非乾燥コガネバナを細切りし、この細切り物又は前記乾燥粉米を水またはメタノールで60 で、1~2hr加熱下で抽出し、雄遇し、擦液を裹縮し、更に減圧退縮して乾間する。この発明においてはこの設縮液の段階でも必須配合成分として利用できるし、又乾間物の段階でも配合成分とすることができる。

更に前記乾団物をメタノールに溶解すると沈酸物と溶解物に、この乾団物が分かれる。この沈難物(1)をデカンテーションで取り出すとともに、メタノール溶液に塩化カルシウムを加え、これに客識で吸を加えて洗塩操作を行ない、濃縮しこの濃縮物を使用するか又は更に減圧濃縮して沈澱物

(1) を得、配合成分とすることができる。

この沈鍛物 (I) がバイカレイン (balcaicin) (次式 I) で、沈澱物 (II) がバイカリン(haicalin) (次式 II) である。

コガネバナの乾燥樹末及び/又は以上のようにして得られたそれぞれの酸糖のコガネバナの抽出物を使用してこの類明に係るアトビー性皮膚炎症用化粧料組成物とするには、通常被用者が一日に20mg乃至1000mg程度のコガネバナ乾燥樹末及び/又はコガネバナ植山物を被用できる様な任意の化維料組成物形態とすればよい。

その形態例を具体的に例示すると、軟膏、石鹼

7

化粧水、クリーム等が挙げられる。

#### (発明の効果)

以上の知くこの発明に係るコガネバナ(Scutsilaria baicalanaia GEORGI)及びこの近縁様の乾燥粉末及び/又はこのコガネバナ(Scutsilaria baicalanaia GEORGI)から抽出された抽出物を必須成分としてなるアトビー性皮膚炎症用化粧料組成物は、軟實、石鹼、化粧水、クリーム等の任意の化粧料組成物として被用すれば、医薬品でないので、治療にあたって医師の診断と指示を仰ぐ必要がなく、家庭で平離に施用できるという効果を奏す。

また、飲養、石鹼、化粧水、クリーム等の形態 であるので展下注射のような大きな循みを伴わな い故、乳効果には特に適するという効果を奏す。

要に、核化粧料組成物の配合組成中に含まれている成分は補物抽出成分であるので、測腎皮質ホルモン軟膏のようにその経度吸収による内分泌系への継影響などの創作用が殆どないという効果を奏す。

以下この発明に係るアトピー性皮膚炎症用化粧

8

利組成物の状験側を記載することにより、この発 明の効果をより一層明確なものとする。

#### (眩躁例)

ウィスター系dラットを使用し、このラット腹 腔内多核白油球をHEPS-- 生食級衝液 (pB 7.4 ) で洗浄し、同級衝液に懸潤、超音波処理を行な ったものをアラキドン酸代謝の酵菜液として用い た。この面小粉ホモジネイトとバイカレイン (beicaleIn)及びバイカリン(balcalia)の次裂にそれ ぞれ示す種々の譲渡のサンブルとを37で、5分階 保温し、その後 [1 型 C] アラキドン酸 (0.05 μ Ci)を加える分間インキュペイトする。反応をギ 敬で止め(pll 3) アラキドン酸代謝産物を酔敏エ チルで抽出し、シリカゲル薄陽クロマトグラフィ (TLC) で分離して定量した (展開液:石油エ ーテル:エーテル:酢酸~50:50:1、V/ V、TしCはメルク5748)。 放射活性物質はオー トラジオグラフィで検出し、そのスポットを切取 り、放射活性を液体シンチレーションカウンター で定量した。

尚、次表に示す12-ハイドロキシへプタデカトリエン酸(H H T )はシクロオキシゲナーゼにより代謝される5-ハイドロキシエイコサテトラエン酸(5-H B T E D )である。H H T は既知のH H T との比較により同定した。5-H B T E は G C - M S により同定した。

以下、試験結果を第1万至第2裏にまとめて示す。

第 1 表

	1	373 1 32X	
		生成物(比較的	引との割合%)
		пнт	a-HBTE
ザバイカレイン	* *	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0
	- 7	94.0 ±0.0	84.0 ± 0.0
	6	90.0 ±0.0	65.0 ±4.0
	- 5	83.8 ±2.7	49.0 ±0.0
	- 4	30.0 ±9.0	37.5 ±4.5
	3	19.0 ±4.0	32,0 ±4,0
	バイカレ	イ - 7 ガ - 8 イン - 5 - 4	生成物(比較8

\* パイカレインの単位は 1 モル× 1 6 の 署指数 \* \* 濃度 6 の比較例

		生成物(比較例との割合外)	
		нит	5-HETE
*バイカリン	.와 #4	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0
	- 1	95.5 ± 2.5	81.8 ± 4.7
	- 8	91,5 ± 5.0	71.0 ± 1.5
	5	92.8 ±12.3	53.5 ± 5.0
	- 4	22.8 ± 4.8	44.0 ± 6.0
	- 3	19.5 ± 3.0	85.0 ± 5.0

\*パイカリンの単位は1モル×10の纂指数
\*\*選度0の比較例

以上の結果明らかな如く、この難既で使用する バイカレイン (balcaleta)及び/又はバイカリン (balcalin)は5-HETEの簡単を服害するもの として優れた効果を奏し、即ちバイカレイン (balcalin)及び/又はバイカリン(balcalin)を必須 成分としてなる化粧料組成物はアレルギー反応の 一様態であるアトピー性皮膚炎症の治療に優れた 効果を萎すことがわかる。

代理人 弁理士 猪 順 義



1 2

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-161219

(43)Date of publication of application: 21.07.1986

(51)Int,CI.

A61K 35/78 A61K 7/00

(21)Application number: 60-001222

(71)Applicant: OSAKA CHEM LAB

(22)Date of filing:

08.01.1985

(72)Inventor: YUCHI SHIGERU

KIMURA YOSHIYUKI

## (54) SKIN COMPOSITION FOR ATOPIC DERMATITIS

(57)Abstract:

PURPOSE: The titled composition effective for atopic dermatitis, inhibiting specifically lipoxygenase and production of 5-HETE, comprising dried powder of 'KOGANEBANA' (Scutellaria baicalensis GEORGI) of the family Labiatae or its relative species, or an extract of the powder as an essential component.

CONSTITUTION: A composition comprising baicalein shown by the formula I or baicalein shown by the formula

shown by the formula I or baicalein shown by the formula II of dried powder of 'KOGANEBANA' (Scutellaria baicalensis GEORGI) or its relative species (e.g., Scutellaria viscidula BUXGE, etc.) or an extract of the powder as an active ingredient. This composition can be used any cosmetic composition (e.g., cintment, soap, toilet lotion, cream, etc.), and easily applied at home without indication of doctor. It has no side effect like adrenocortial hormone cintment, inhibits production of 5-HETE, and has improved remedying effect on atopic dermatitis, one form of allergic reactions.